

# סיכום סדנה:

## "כלי בינה

## מלאכותית שאתם

## חייבים להכיר"

### וקורס AI דיגיטלי

### במתנה!

הצטרפו לקבוצת  
**הוואטסאפ** שלנו לעוד  
מדריכים, עדכונים וכלי  
AI



# קורסי AI דיגיטליים - במתנה!

יצרנו קורסים מוקלטים בבינה מלאכותית בנושאים המובילים, ואשר אנחנו מעדכנים לעיתים קרובות בהתאם להתפתחות הכלים והשימושים השונים. לפניך לינקים לעשרות סרטוני הדרכה בכלים מתקדמים בבינה מלאכותית ללימוד ותרגול מבית "משכוכית ייעוץ והדרכה" אשר אנחנו מפרסמים ללקוחותינו ללא עלות (בשווי 1,100 ש"ח ללקוח). ממליצים בחום לשמור את הלינקדים ולבקר באתר לעיתים קרובות לצפייה בעדכונים ותוכן חדש!



## Work Smarter with AI

קורס הדור הבא של היעילות: כלים חכמים מבוססי בינה מלאכותית

[לקורס לחץ!](#)  
כאן!



## AI Prompt Master

להוציא את המיטב מהצ'טים בAI - איך לעבוד עם GPT, קלוד ואחרים?

[לקורס לחץ!](#)  
כאן!



## AI Music Expert

קורס מוזיקה בקליק: יצירת מוזיקה ונגינה עם AI

[לקורס לחץ!](#)  
כאן!



## AI Artist

קורס מחוללי מצגות, תמונה וסרטונים בעזרת בינה מלאכותית

[לקורס לחץ!](#)  
כאן!



## מהי בינה מלאכותית?

בינה מלאכותית (AI) מתייחסת לטכנולוגיה שנותנת לנו מייצג שדומה לאינטליגנציה אנושית. מערכות AI מסוגלות לבצע משימות שדורשות בדרך כלל אינטליגנציה אנושית, כגון תפיסה חזותית, זיהוי דיבור, קבלת החלטות, תרגום שפה, זיהוי אובייקטים בתמונות, הבנת שפה טבעית, ביצוע תחזיות ועוד הרבה.

## מדוע חשוב לאמץ בינה מלאכותית?



האצת

פרודוקטיביות



פיתוח אוטומציה

והגלת פרויקט



פיתוח מיומנויות

וכישורים



יצירתיות וסיעור

מוחות

## סיכום הסדנה:

האינטליגנציה המלאכותית (AI) נוכחת בכל אזור או מקצוע ב"עולם החדש" והיא צפויה לשנות את פני העבודה, הניהול והחיים שלנו בקצב מואץ! בסדנה, ערכנו היכרות קצרה עם עולם הבינה המלאכותית הכוללת היסטוריה והתפתחות מושגית, הבחנו בכלים, אתרים ואפליקציות בהם כבר מוטמעת טכנולוגיית בינה מלאכותית, זיהינו מגמות בהתפתחות של מוצרים, שינויים וטרנדים בעולמות התעסוקה, סקרנו סכנות, אירועים ומשמעויות בשימוש אחראי, דיברנו על מוסר, רגולציה וחוק וכמובן - בחנו כלים מגוונים, שיטות עבודה ותרגלנו רבות.

## איך יוצרים תמונה בעזרת פרומפטים?

על מנת ליצור תמונות באתרי בינה מלאכותית ניתן להשתמש בטכניקות שונות, כלים שונים ופעולות מגוונות. אנו מאמינים שבעבודה נכונה על פי המודל אשר נלמד בסדנה יכול לסייע לכם ליצור תמונות וגרפיקות איכותיות ומרשימות.

### 03. ומה עוד?

עיצוב, הוראות טכניות,  
תאורה, הקשר

Oil on canvas painting of  
a Sheep by Van Gogh



### 02. איך?

המדיום, הסגנון שאני  
רוצה

Oil on canvas painting of  
a Sheep



### 01. מה?

האובייקט המרכזי שאני  
רוצה

A Sheep



על מנת לקבל תוצרים טובים יותר, איכותיים יותר ומדויקים יותר, אנחנו מצרפים לכם בונוס קטן בעמוד הבא שיעזור לכם לדייק את הבקשות שלכם ובכך את התוצרים שלכם.

## זוויות צילום

הסבר	אנגלית	סוג   זווית המצלמה
זווית צילום מלמעלה מטה ליצירת תחושת גובה.	Aerial photography	צילום עילי
זווית צילום גבוהה מאוד המאפשרת מבט כללי על הסצנה	Bird's eye view	זווית ציפור
זווית היוצרת תחושה של מרחב והקשר של הנושא לסביבה	Wide angle	זווית רחבה
זווית מלמטה למעלה המדגישה את גודלו וחשיבותו של האובייקט	Low angle	זווית נמוכה

## תאורה

הסבר	אנגלית	סוג   תאורה
תאורה טבעית רכה מצד אחד ליצירת טקסטורה ועומק	Side sunlight	אור שמש צידי
מקור אור ראשי המאיר באופן שווה את כלל הסצנה	Fill lighting	תאורת מילוי
מקור אור קשה וממוקד ליצירת אפקטים דרמטיים	Spot light	אור נקודתי
אור רך וחמים עם גוונים זהובים או כחולים לפני זריחה או אחרי שקיעה.	Twilight	שעת דמדומים

## קומפוזיציה

הסבר	אנגלית	סוג   קומפוזיציה
צילום החלק העליון (חזה ומעלה) של הדמות	Half-length portrait	פורטרט חצי גוף
תמונות תקריב של אזור הפנים	Close-up portrait	פורטרט קרוב
צילום הדמות במלואה	Full portrait	פורטרט מלא

## סגנונות אומנותיים

הסבר	סגנון אומנותי בעברית	סגנון אומנותי באנגלית
אנימציה חדשנית עם עיצוב חי וסיפורים מרגשים	פיקסאר	Pixar
סגנון אמנותי שמדמה מציאות באופן מדויק ומפורט	היפר ריאליזם	Hyper-realism
אמנות חזותית שממחישה רעיונות/סיפורים בצורה יצירתית	אילוסטרציה	Illustration
סגנון אומנות רחוב בשימוש בספריי צבע וצבעוניות רבה	גרפיטי	Graffiti
קומבינציות מוזרות של אובייקטים	סוריאליזם	Surrealism



## טיפים בעבודה עם מודלי שפה:

כאשר אנו עובדים עם מודלי שפה (ChatGPT/Claude/Gemini ודמויהם) ניתן לשפר את איכות התוצרים אותם נקבל על ידי עבודה נכונה עם מודל השפה. הרשנו לעצמנו להוסיף לכם מספר טיפים מנצחים שיהפכו אתכם ליעילים, מהירים ומדוייקים יותר בפעם הבאה שתמצאו לעבוד עם אחד מהכלים:

### [משימה]

שוב לתת ל-ChatGPT הנחייה שמתחילה עם פועל או משימה, כמו: כתוב, צור, דגימה, עקוב אחר, ניתוח...ועוד.

### ניתן להציג למודלי השפה 2 סוגי משימות:

- **משימה פשוטה:** צור תוכנית אימונים של - חודש עבורי.
- **משימה מורכבת:** נתח את המשוב שנאסף מהמשתמשים מאירוע שהרצנו זה עתה, סכם את 3 ההנחות המובילות עם התמקדות בהשפעה העסקית, וסווג את השאר בהתבסס על הצוות האחראי.

### [קונטקסט]

יש אינסוף פריטי הקשר כאשר רוצים לתת ל-ChatGPT הנחיה. הקפידו לציין את כלל הפרמטרים, הרעיונות ונקודות ההתייחסות שניתן על מנת לתאר בצורה הטובה ביותר את הצרכים שלכם.

## טיפים בעבודה עם מודלי שפה:

### [דוגמאות]

הוספת דוגמאות להנחיות משפרת באופן דרסטי את תשובות מודלי השפה. השתמשו בהקשר, בדוגמאות או בסיפורים מהחיים האמיתיים כדי להעניק למכונה יותר מידע ודיוק.

- **דוגמא** - השתמש במידע זה XXX כדי ליצור את הפוסט הטוב ביותר של LinkedIn שאתה יכול.
- **דוגמא** - השתמש במילים הבאות (כעס, זעם, אימה, פחד) כדי לתאר...
- **דוגמא** - נסח את המייל הבא עבור מנהל באנגליה, השתמש במילים גבוהות, טרמינולוגיה מקצועית ודיוק בניסוח.

### [אישיות]

ניתן, רצוי וכדאי להעניק לזמן שימושים שונים (בעיקר מקצועיים מאוד או בתחום נישתיים) "אישיות" למודל השפה, כך שיהפוך להיות במתן התשובה שלנו אלינו: מקצועי יותר, מותאם לצורך ופחות גנרי בתשובותיו.

- **דוגמא:** אתה מנהל משאבי אנוש עם 25 שנות ניסיון בגיוס CTO של High tec.
- **דוגמא:** אתה פיזיותרפיסט מנוסה עם למעלה מ-30 שנות עם הסמכות רבות בתחום הטיפול בעולם הספורט, עם תעודות וידע בתחום הטיפול והפיזיותרפיה לאתלטים וידע בעולם הייעוץ והפיתוח הגופני.



## טיפים בעבודה עם מודלי שפה:

### [פורמט]

אנחנו יכולים לבקש מ ChatGPT את הפורמט שאנחנו צריכים או רוצים כדי לקבל תשובה טובה יותר.

- טבלה
- סיכום
- נקודות
- אימייל
- כתבה
- הודעה
- מתווה הסדנה
- חיבור
- מאמר
- גרפיקה
- ועוד המון!

### [טון]

אנחנו יכולים לבקש מ-ChatGPT ליצור את התשובות שלנו או להתייחס אליהן בטון דיבור ספציפי:

- השתמש בטון דיבור סתמי.
- השתמש בטון דיבור רשמי.
- היה שנון.
- גרום לזה להישמע מרתק יותר.
- הראה התלהבות.
- גרום לזה "להישמע" מקצועי.

## כלי בינה מלאכותית: מודלי שפה (LLM)

פירוט	שימוש	כלי
<p>הצ'אטבוט המתקדם מציע מגוון אפשרויות: מענה לבקשות באמצעות טקסט, יצירת תמונות, בניית מסמכים וטבלאות, ואפילו תמיכה במענה קולי באפליקציה. הכלי, שתומך גם בעברית, זמין בגרסה חינמית ובגרסה בתשלום, ומתאים לשימושים רבים. בין יכולותיו גם חיפוש מקוון ויצירת תמונות, כשהתכונות הללו זמינות גם למשתמשי המודל החינמי.</p>	Text to-Text	ChatGPT
<p>מודל שפה מתקדם במיוחד, המסוגל ליצור ולערוך טקסטים ואף מסמכים בצורה עוצמתית – וכל זה ללא עלות. בנוסף, הוא תומך בניתוח מסמכים מורכבים הכוללים תמונות, מצגות, וגרפים, ומפגין ביצועים יוצאי דופן בעברית בגרסה העדכנית ביותר. המודל גם מסוגל להריץ קוד פשוט למשחקים או גרפיקה בסיסית, מה שהופך אותו לכלי רב-תחומי עם פוטנציאל אדיר למגוון שימושים.</p>	Text to-Text	Claude
<p>מנוע חיפוש משולב בינה מלאכותית מבית גוגל, שמציע חוויית שימוש ייחודית המשלבת צ'אטבוט חכם וגישה מלאה ליישומי גוגל ולרשת. הכלי מתפקד כמערכת מולטימודאלית, כך שניתן לעבוד איתו על טקסטים, תמונות, וידאו וקבצים בקלות. הוא תומך היטב בעברית, כולל עבודה עם פרומפטים בעברית או באנגלית ליצירת תמונות. השירות מוצע בחינם, עם אפשרות לשדרוג לגרסה מתקדמת עבור משתמשים המעוניינים בפונקציות נוספות.</p>	Text to-Text	Gemini

## כלי בינה מלאכותית: מודלי שפה (LLM)

פירוט	שימוש	כלי
<p>פלטפורמה חדשנית המציעה מגוון בוטים המבוססים על מודלי שפה שונים, עם אפשרות ליצירת בוטים מותאמים, אישית בקלות וללא צורך בידע בתכנות. השירות זמין בחינם, ומאפשר לכל משתמש לעצב בוטים שמתאימים בדיוק לצרכיו, בין אם לשימוש אישי או מקצועי.</p>	Text to-Text	Poe
<p>מערכת מתקדמת המשלבת בוטים מגוונים המבוססים על מודלי שפה שונים. הפלטפורמה מאפשרת לכל משתמש ליצור בוטים מותאמים אישית בקלות, ללא צורך בידע טכני או בתכנות. השירות מוצע בחינם, מה שמאפשר גמישות מלאה לעיצוב פתרונות אישיים או מקצועיים בהתאם לצרכים ספציפיים. המערכת היא חלק ממערכת Microsoft, ומבטיחה אינטגרציה חלקה ושימוש נוח עם מגוון שירותי החברה.</p>	Text to-Text	Copilot
<p>Grok הוא כלי מבוסס בינה מלאכותית שפותח על ידי xAI ומשולב בפלטפורמת X (לשעבר טוויטר). הוא מציע מענה לשאלות, יצירת תמונות, וניתוח טקסטים בצורה מתקדמת. הכלי זמין בחינם, עם אפשרות לשדרוג לגרסה מתקדמת, ותומך במגוון שפות כולל עברית.</p>	Text to-Text	Grok

## כלי בינה מלאכותית: פרודקטיביות ויום-יום

פירוט	שימוש	כלי
<p>NotebookLM הוא כלי מחקר ורישום הערות מבוסס בינה מלאכותית שפותח על ידי Google Labs. הוא מאפשר למשתמשים להעלות מסמכים, לקבל סיכומים, לשאול שאלות, וליצור מדריכי לימוד בהתבסס על התוכן שהועלה. בנוסף, הכלי מסוגל לייצר פודקאסט על החומרים שלכם.</p>	Text to-Text	NotebookLM
<p>כלי איכותי ביותר ליצירת מצגות\פרזנטציות\קבצים מעוצבים בעזרת בינה מלאכותית. לכלי יכולות עיצוב ברמה גבוהה מאוד ויכולת הנגשת תכנים מגוונת לעריכה.</p>	Text to-Text	Gamma
<p>כלי מבוסס בינה מלאכותית הממיר טקסט לתרשימים, דיאגרמות ואינפוגרפיקה, ומאפשר יצירת ויזואליזציות מקצועיות ללא צורך בידע בעיצוב. הפלטפורמה מציעה ממשק ידידותי, כלים לעריכה והתאמה אישית, ותמיכה בשיתוף פעולה בזמן אמת, מה שהופך אותה לאידיאלית עבור מצגות, מסמכים ותוכן לרשתות חברתיות.</p>	Text to-Text	Napkin.ai
<p>פלטפורמת עבודה ויזואלית המיועדת לצוותי מוצר, המשלבת כלים ליצירת דיאגרמות, מפות חשיבה, תרשימי זרימה ומסמכים, ומאפשרת שיתוף פעולה בזמן אמת. הפלטפורמה מציעה ממשק אינטואיטיבי, קנבס אינסופי, ותכונות כמו סרגלי כלים קונטקסטואליים, המאפשרים לצוותים לפתח רעיונות ולשמור על תקשורת ברורה. השירות זמין בתוכנית חינמית עם אפשרות לשדרוג לגרסאות מתקדמות בתשלום.</p>	Text to-Text	Whimsical

## כלי בינה מלאכותית: יצירת תמונות וגרפיקה

פירוט	שימוש	כלי
אתר ייעודי למחולל התמונות של Bing, המאפשר יצירת תמונות מרשימות במהירות ובקלות, כולל תמיכה בעברית ובחינם. הכלי יוצר תמונות בפורמט מרובע בלבד ומציע שימוש יומי מוגבל, עם אפשרות לשלב טקסט באנגלית בתוך התמונות.	Text to-Image	Bing - image creator
כלי חדשני המאפשר יצירת תמונות באמצעות בינה מלאכותית, עם יכולת ייחודית לשלב טקסט מדויק בתוך התמונות. הפלטפורמה מציעה ממשק ידידותי, מגוון סגנונות עיצוב, ותמיכה בעברית, ומאפשרת יצירת לוגואים, כרזות ועיצובים גרפיים בקלות וללא צורך בידע טכני.	Text to-Image	Ideogram
כלי מתקדם ליצירת תמונות באמצעות בינה מלאכותית, המאפשר למשתמשים להפיק תמונות איכותיות מתיאורי טקסט. הפלטפורמה מציעה ממשק ידידותי, מגוון סגנונות עיצוב, וכלי עריכה מתקדמים, כולל יצירת מרקמים תלת-ממדיים ועריכת תמונות קיימות	Text to-Image	Leonardo
הגישה אליו דרך שרת ה-Discord הרשמי או באמצעות האתר הייעודי. הפלטפורמה מציעה ממשק ידידותי, מגוון סגנונות עיצוב, וכלי עריכה מתקדמים, ומתאימה למעצבים, אמנים ויוצרי תוכן המעוניינים להפיק דימויים ויזואליים במהירות ובקלות.	Text to-Image	Midjourney

## כלי בינה מלאכותית: יצירת מוסיקה

פירוט	שימוש	כלי
<p>Suno היא פלטפורמה ליצירת מוזיקה באמצעות בינה מלאכותית, המאפשרת למשתמשים להפיק שירים מלאים מתיאורי טקסט. הפלטפורמה מציעה ממשק ידידותי, מגוון סגנונות מוזיקליים, וכלי עריכה מתקדמים, ומתאימה הן לחובבים והן למקצוענים בתחום המוזיקה.</p>	Text to-Sound	Suno
<p>Udio הוא כלי חדשני ליצירת מוזיקה באמצעות בינה מלאכותית, המאפשר למשתמשים להפיק שירים מלאים מתיאורי טקסט פשוטים. הפלטפורמה מציעה ממשק ידידותי, מגוון סגנונות מוזיקליים, וכלי עריכה מתקדמים, כולל אפשרות להוסיף מילים אישיות או להסתמך על מילים שנוצרו על ידי הבינה המלאכותית.</p>	Text to-Sound	Udio
<p>Adobe Podcast הוא כלי מבוסס בינה מלאכותית המיועד להקלטה ועריכת אודיו ישירות מהדפדפן. הפלטפורמה מאפשרת להקליט, לתמלל, לערוך ולשתף תוכן אודיו בקלות, תוך שימוש בטכנולוגיות מתקדמות לשיפור איכות הדיבור, הסרת רעשי רקע והד. בנוסף, Adobe Podcast מציעה תכונות כמו בדיקת מיקרופון, ספריית מוזיקה ללא תמלוגים, ויכולת להקליט מרחוק עם משתתפים נוספים.</p>	Text to-Sound	Adobe Podcast
<p>ElevenLabs היא חברה המתמחה בפיתוח טכנולוגיות בינה מלאכותית ליצירת דיבור טבעי. הפלטפורמה שלהם מאפשרת המרת טקסט לדיבור (TTS) וסינתזת דיבור לדיבור, עם תמיכה ב-29 שפות ויכולת לשכפל קולות אנושיים באופן מדויק. השירות מתאים ליצירת קריינות, ספרי שמע ותכנים קוליים נוספים.</p>	Text to-Sound	ElevenLabs

## כלי בינה מלאכותית: יצירת וידיאו

פירוט	שימוש	כלי
<p>CapCut הוא עורך וידאו חינוכי מבית ByteDance, המציע כלים מגוונים לעריכת סרטונים, כולל חיתוך, הוספת אפקטים, פילטרים וטקסט. הפלטפורמה זמינה למכשירים ניידים, מחשבים אישיים ודפדפנים, ומאפשרת שיתוף מהיר לרשתות חברתיות.</p>	Text to-Video	Cupcat
<p>Luma Dream Machine הוא כלי מבוסס בינה מלאכותית המאפשר יצירת סרטונים איכותיים מתיאורי טקסט או תמונות. הפלטפורמה מציעה ממשק ידידותי, יכולת לייצר סרטונים באורך של 5 שניות עם תנועה חלקה, קולנועית ומלאת חיים, ומתאימה ליוצרים המעוניינים להפוך רעיונות לסיפורים דינמיים.</p>	Text to-Video	Luma - Dream machine
<p>Sora הוא כלי מבוסס בינה מלאכותית מבית OpenAI, המאפשר יצירת סרטונים פטוריאליסטיים מתיאורי טקסט. המערכת תומכת באורכים של עד 20 שניות וברזולוציה גבוהה, עם אפשרות לעריכה ושילוב תוכן נוסף. מתאים ליוצרי תוכן ומשווקים.</p>	Text to-Video	Sora
<p>Kling AI הוא כלי מבוסס בינה מלאכותית ליצירת סרטונים איכותיים מתיאורי טקסט או תמונות. הפלטפורמה תומכת באורך של עד שתי דקות וברזולוציה של 1080p, ומיועדת ליוצרי תוכן ואמנים דיגיטליים.</p>	Text to-Video	Kling



# למידת המשך

## איך ממשיכים מכאן?

אנו במשכוכית מאמינים שלמידה היא תהליך ארוך ומתמשך ולכן חשוב לשים דגש ב"למידה לאורך החיים" ובכלל בלמידה מתמשכת, כך שכל אדם בכל למידה יוכל להמשיך לחזק את הכישורים והמיומנויות התומכות. על כן, צירפנו פרק נוסף לדף סיכום זה אשר יציג עבור משתתפי הסדנאות שלנו תוכן איכותי נוסף אותו הם יוכלו להמשיך לצרוך על מנת לבצע למידת המשך:

## מאגר הכלים המתעדכן של "משכוכית":

סרקו את קוד ה QR או היכנסו [לקישור](#) הבא:



## מאגרי כלים נוספים:

<https://www.futuretools.io/>

<https://www.futurepedia.io/>

<https://theresanaiforthat.com/>

## תמשיכו ללמוד איתנו:

קבוצת הוואטסאפ שלנו (שקטה וסגורה):

סרקו את קוד ה QR או היכנסו [לקישור](#) הבא:



## סדנאות וקורסי המשך בAI

במשכוכית ייעוץ והדרכה אנו מאמנים שלמידה והתפתחות מקצועית מהווה תהליך שאיננו נגמר לעולם!

הצטרפו או הזמינו לארגון סדנאות וקורסים נוספים בבינה מלאכותית AI וקבלו כלים להעמקת הידע, הטמעת כלים נוספים למצוינת אישית, צוותית וארגונית.

**בקרו באתר וקראו בין היתר, על הקורסים הבאים בבינה מלאכותית:**

סדנאות "כלים וטכנולוגיות בבינה מלאכותית AI שחייבים להכיר"

סדנת מאסטר בבינה מלאכותית Gen AI Master

להוציא את המיטב מהצ'טים: שליטה מתקדמת בטכנולוגיות Generative AI

יצירתיות ללא גבול: קורס מתקדם בבינה מלאכותית ליצירת מצגות, תוכן ויזואלי, סרטונים ועוד

מכפיל הכוח: קורס אוטומציה מבוססת בינה מלאכותית AI